

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
17 de Febrero de 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/014007 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷:
A61K 31/675, 31/185, 31/53, A61P 25/28

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000361

(22) Fecha de presentación internacional:
4 de Agosto de 2004 (04.08.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200301853 4 de Agosto de 2003 (04.08.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
**UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - EUSKAL HER-
RIKO UNIBERTSITATEA** [ES/ES]; Edificio Rectorado,
B° Sarriena, s/n, E-48940 LEIOA (Bizkaia) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **MATUTE
ALMAU**, Carlos [ES/ES]; Paseo Landabari 68, 1C,
E-48940 LEIOA (Bizkaia) (ES). **ALBERDI ALFONSO**,
Elena [ES/ES]; C/ Acacias, 39 - 1° E, E-48990 GETXO
(Vizcaya) (ES). **DOMERCQ GARCIA**, Maria [ES/ES];
Francesc Maciá 13 - 3°B, E-48014 BILBAO (ES). **PEREZ
SAMARTIN**, Alberto [ES/ES]; C/ Kukullu, 83 - 4° A,
E-48600 SOPELANA (Vizcaya) (ES). **PEREZ CERDA**,
Fernando [ES/ES]; C/ Rafaela de Ybarra, n° 4B, esc.
Izda., 4° dcha, E-48014 BILBAO (ES). **TORRE MAR-
TINEZ**, Iratxe [ES/ES]; C/ José Picaza, n° 1 3° Izq.,
E-01470 AMURRIO (Alava) (ES). **SANCHEZ GOMEZ**,
Maria, Victoria [ES/ES]; C/ Lope de Vega, 6-6° dcha.,
E-48940 GETXO (Vizcaya) (ES).

(74) Mandatario: **CARPINTERO LOPEZ**, Francisco; Her-
rero & Asociados, S.L., Alcala, 35, E-28014 MADRID
(ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- con reivindicaciones modificadas

Fecha de publicación de las reivindicaciones modificadas:
31 de Marzo de 2005

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE AND DEMYELINATING DISEASES

(54) Título: COMPUESTOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES Y AUTOINMUNES

(57) Abstract: The invention relates to the treatment of autoimmune and demyelinating diseases and, in particular, the treatment of multiple sclerosis. The treatment consists of the administration of P2X purinergic receptor antagonists, which leads to a remission of the symptoms associated with said type of diseases. The aforementioned result has been demonstrated using both *in vitro* cell models and animal models.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con el tratamiento de las enfermedades desmielinizantes y autoinmunes, muy en especial con el tratamiento de la esclerosis múltiple. El tratamiento consiste en la administración de sustancias antagonistas de los receptores purinérgicos P2X lo que produce una remisión de los síntomas propios de este tipo de enfermedades. Esto se demostró tanto en modelos celulares *in vitro*, como en modelos animales.



WO 2005/014007 A1